

$$\{ \mid \text{border}=1$$

```
||  ' ' 'Time' ' '
```

```
||  '''Narration'''
```

1 -

| 00:02

|| '''Logical operators in C and C++''' || spoken-tutorial ||
 १७'१८ ॡॡॡॡॡॡ

1 -

| 00:08

```
| Tutorial ଘରାଞ୍ଜି ଅଂକ୍ଷର ' 'Logical AND' 'ଫ୍ଲେଟ୍ଟ ଲୋଜିକାଲ  
operatorଘରାଞ୍ଜି ଫ୍ଲେଟ୍ଟ ଅଂକ୍ଷର || ଫ୍ଲେଟ୍ଟ ଅଂକ୍ଷର - expression1 &&  
expression2
```

1 -

| 00:16

```
| '''Logical OR''' ኢጅዝ ልዕሮ - expression1 OR expression2
```

1 -

| 00:21

```
'''Logical NOT'''  ཏཱཱུཤ བཤོཅུ - not (Expression1)
```

1 -

| 00:25

|| རྒྱལ་ཡོད་པའི་སྤྱི་ཤེས་སྤུས་ཀྱི་རྒྱ་ལྡན་པའི་འཕྲོ་ལྷན་གྱི་ལོ་ལྟོས་ལྟར་། ||

| -

| 00:28

| tutorial අත් record ජ්‍යෙෂ්ඨ, අත් operating system අත්
ආරම්භය: '''Ubuntu 11.10'''

| -

| 00:33

| Ubuntuහි '''gcc''' ඇතුළත් '''g++ Compiler '''version
'''4.6.1 ''' ||

| -

| 00:39

| '''logical operator''' ගිණි ඇතුළත් ජ්‍යෙෂ්ඨ ජ්‍යෙෂ්ඨ අත්
||

| -

| 00:43

| '''C ''' ඇතුළත් '''C++'''හි '''true''' අත් '''0''' ජ්‍යෙෂ්ඨ
value ඇතුළත් අත් අත් ||

| -

| 00:48

| zero ජ්‍යෙෂ්ඨ අත් ඇතුළත් '''true'''හි

| -

| 00:50

| අලුත් zero ප්‍රකාශන '''false'''යි ||

| -

| 00:53

| logical operatorගේ return Expressionගේ
'''true''' අගය 1 අලුත් '''false''' අගය 0 ලිපිපත් ||

| -

| 00:58

| තවත් අතර logical operatorගේ අගය දැක්වීමට
මෙම ප්‍රකාශන ||

| -

| 01:03

| '''C''' හි '''logical operator''' ගේ program අග
අගය දැක්වීම ||

| -

| 01:08

| main block හි ඇතුළත්,

| -

| 01:10

| statement අගය '''a''', '''b''' අලුත් '''c'''
variable ගේ integer ප්‍රකාශන declare කිරීම ||

| -

| 01:16

| '''printf''' statement උ '''a''', '''b''' ඇතුළු '''c''' ආ
value ගිණි enter ජ්‍යෙෂ්ඨ user නි prompt ජ්‍යෙෂ්ඨ ||

| -

| 01:21

| '''scanf''' statement උ '''a''', '''b''' ඇතුළු ''' c'''
variable ගිණි ආරම්භක user නි input ජ්‍යෙෂ්ඨ ||

| -

| 01:28

| ඔබ ඇතුළු, ජ්‍යෙෂ්ඨ ජ්‍යෙෂ්ඨ ජ්‍යෙෂ්ඨ ජ්‍යෙෂ්ඨ ඇතුළු ඇතුළු ඇතුළු '''a''' ආ
value ඇතුළු '''b''' ඇතුළු '''c''' ජ්‍යෙෂ්ඨ ජ්‍යෙෂ්ඨ ||

| -

| 01:33

| ඔබ ඔබ ජ්‍යෙෂ්ඨ ජ්‍යෙෂ්ඨ ජ්‍යෙෂ්ඨ ජ්‍යෙෂ්ඨ '''logical AND'''
operator ගිණි ගිණි ||

| -

| 01:38

| ඔබ ඇතුළු, '''true''' value ඇතුළු return ජ්‍යෙෂ්ඨ ජ්‍යෙෂ්ඨ
'''logical AND''' ජ්‍යෙෂ්ඨ condition ඇතුළු true ජ්‍යෙෂ්ඨ ||

| -

| 01:43

| false condition ඇසුරු encounter ඉස්මතුව expression ඇති අයුරු
එය evaluate කරයි ||

| -

| 01:49

| අනෙකුත් ඇසුරු, ඔබ්බෙන් '''(a>b)''' ඇතිව true වෙයි නැතහොත්
expression '''(a>c)''' ඇතිව evaluate කරයි ||

| -

| 01:56

| ඔබ්බෙන් a ඇතිව b හිටි නැතහොත් ඉස්මතුව ඇසුරු අයුරු
එය evaluate කරයි ||

| -

| 02:02

| අනෙකුත් condition ඇතිව true වෙයි නැතහොත් statement ඇතිව
evaluate කරයි ||

| -

| 02:07

| අනෙකුත් '''(b>c)''' ඇතිව evaluate කරයි ||

| -

| 02:10

| condition ඇතිව true වෙයි නැතහොත්, '''b is greatest''' තිරය
screen දිස්වන්නේ එය ||

| -

| 02:16

| **ඔබ්බ ටයුආට** `'''c is greatest '''` **තරුට** screen**හි** display
ජෝරා **||**

| -

| 02:21

| **තරුට** **ඔබ්බ** `'''logical OR '''` **operator**හි **ඒකරාශී** **||**

| -

| 02:24

| **ඔබ්බ** **ඔබ්බ**, `'''true'''` value **ඔබ්බ** return **ජෝරා**හි**ඔබ්බ**
`'''logical OR '''` **ඔබ්බ** condition**හි** **ඔබ්බ** **ඔබ්බ** **ඔබ්බ** true
ඔබ්බ **||**

| -

| 02:30

| true condition **ඔබ්බ** encounter **ජෝරා**හි expression **ඔබ්බ** **ඔබ්බ**
ජෝරා evaluate **ජෝරා** **||**

| -

| 02:35

| **ඔබ්බ** **ඔබ්බ**, **ඔබ්බ** `'''a'''` == zero **ඔබ්බ**හි, **ඔබ්බ**හි
expression **ඔබ්බ** **ඔබ්බ** evaluate **ජෝරා** **||**

| -

| 02:43

| ඔබ්බේපසු '''a''', '''b''' උපුහුණු '''c''' ආදිය සඳහා 0
ප්‍රකාශන '''printf''' statement ඔබ්බේ execute වේ ||

| -

| 02:49

| program ආදිය සඳහා ගන්නා පසුපස ටැග් || '''return 0''' සඳහා
ending curly bracket.

| -

| 02:54

| තවදුරටත් program save වේ ||

| -

| 02:57

| extension '''c''' (dot c) ආ ටැග් සඳහා '''Save''' වේ
||

| -

| 03:00

| පසුව පසුව file ආදිය '''logical.c''' ටැග් save වේ
||

| -

| 03:03

| '''Ctrl, Alt''' සඳහා '''T''' key ආදිය ආදිය
terminal තුළ ඇති ||

| -

| 03:08

| code **ଅନ୍ତ** compile **ସଂପୂର୍ଣ୍ଣ** '''gcc space logical dot c space
minus o space log''' type **ସଂଶ୍ଳେଷ** || Enter **ଉତ୍ତର** ||

| -

| 03:23

| execute **ସଂପୂର୍ଣ୍ଣ**, '''./log''' (dot slash log) type **ସଂଶ୍ଳେଷ**

| -

| 03:27

| '''Enter''' **ଉତ୍ତର** ||

| -

| 03:29

| value**ଗୁଡ଼ିକ** **ଅନ୍ତ** **ଅନୁକ୍ରମ** 0, 34, 567 **ନିମ୍ନ** enter **ସଂଶ୍ଳେଷ** ||

| -

| 03:39

| output **ଅନ୍ତ** **ନିମ୍ନ** **ଅନୁକ୍ରମ** display **ସଂଶ୍ଳେଷ** :

| -

| 03:42

| '''c is greatest'''.

|-

| 03:45

```
| The product of a, b and c is zero.
```

1 -

| 03:50

| ଯଦି inputର setରୁ program ଏକ execute
କରୁଛି ତେବେ ଏହାକୁ ସଫଳତା ସହିତ return କରାଯାଏ ||

|-

| 03:55

| ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଏକ୍ସନ ଯାହା ଏହି program ପାଇଁ C++ ର ନିୟମ ||

1 -

| 03:59

| program ଆମି ଆମେ ଆମେ ନେଉଛୁ ତୁମେ ଆମେ ନେଉଛୁ
ଆମେ ନେଉଛୁ ||

1 -

| 04:03

'''C++'''ର code ଆମ୍ଭେ ଏଠି ଦେଖିପାରିବା ।

| -

| 04:06

[illegible]

|-

| 04:11

| header fileଟି ଏବଂ ଏହା ଟିପ୍ପଣୀ ॥

|-

| 04:14

```
| '''using''' statement ആൻഡ് റിസോൾവ് ചെയ്യുന്നു ||
```

1 -

| 04:18

| output ཡར་ལྷོ། input statement ཁྱིམ་མེད་ རང་གི་ ཡར་ ཅོན་ ||

1 -

| 04:21

| operator |
| operator |

1 -

| 04:25

| '''Save''' နှင့် Click နှစ်ခု

1 -

| 04:27

```
| file 𑖦𑖪𑖱 extension  ' '.cpp' ' ' (dot cpp) 𑖦𑖪𑖱 𑖪𑖪𑖱𑖪𑖱
save 𑖪𑖪𑖱 𑖪𑖪
```

| -

| 04:31

| '''Ctrl, Alt''' ඇතුළත් '''T''' keyගේ ඇතුළු උපදෙස්
terminal ඔබ්බේ තිබේදැයි බලන්න ||

| -

| 04:36

| program ඔබ්බේ compile කරන්න '''g++ logical.cpp space minus
o space log1''' type කරන්න || Enter උපදෙස් ||

| -

| 04:49

| execute කරන්න, '''./log1''' (dot slash log1) type කරන්න
||

| -

| 04:53

| '''Enter''' උපදෙස් ||

| -

| 04:56

| valueගේ ඔබ්බේ ඇති 0, 34, 567 බලන්න enter කරන්න ||

| -

| 05:02

| output ඔබ්බේ C program ඔබ්බේ ඇති ප්‍රතිඵල බලන්න ||

| -

| 05:05

| ඉංග්‍රීසි ඉංග්‍රීසි input ඔබ්බේ set ඔබ්බේ ටේප්ට් program ඔබ්බේ
execute ඉංග්‍රීසි ටේප්ට් ඉංග්‍රීසි ඉංග්‍රීසි ||

| -

| 05:10

| ඉංග්‍රීසි ඉංග්‍රීසි ඉංග්‍රීසි error ඔබ්බේ ඉංග්‍රීසි ඉංග්‍රීසි ||

| -

| 05:12

| ඉංග්‍රීසි editor ඉංග්‍රීසි switch ඉංග්‍රීසි ||

| -

| 05:16

| ඉංග්‍රීසි ඉංග්‍රීසි bracket ඔබ්බේ ඉංග්‍රීසි ඉංග්‍රීසි ඉංග්‍රීසි ||

| -

| 05:20

| ඉංග්‍රීසි ඉංග්‍රීසි Delete ඉංග්‍රීසි ||

| -

| 05:26

| ඉංග්‍රීසි ඉංග්‍රීසි ඉංග්‍රීසි ඉංග්‍රීසි, program ඉංග්‍රීසි save
ඉංග්‍රීසි ||

| -

| 05:30

| terminal ඔබ්බ ඇතුළු කිරීම ||

| -

| 05:32

| ඔබ්බ ඇතුළු Compile ඇතුළු execute කිරීම ||

| -

| 05:38

| error ඔබ්බ ඇතුළු කිරීම :

| -

| 05:41

| '''Expected identifier before '(' token'''.

| -

| 05:45

| ඔබ්බ ඇතුළු ඇතුළු ඇතුළු ඇතුළු ඇතුළු ඇතුළු expression
ඇතුළු කිරීම ||

| -

| 05:48

| ඇතුළු ඇතුළු AND operator ඇතුළු expression ඇතුළු
evaluate කිරීම ||

| -

| 05:53

| ත්‍රිකෝණයේ වක්‍රයේ program හි ඇති වැරදි ඇතුළත් error ඇතුළත්
fix කිරීම ||

| -

| 05:57

| අවසන් ඇතුළත් අවසන් bracket විය යුතු වක්‍රය insert කිරීම ||

| -

| 06:04

| '''Save''' ක් Click කිරීම ||

| -

| 06:06

| terminal හි ඇතුළත් වක්‍රය ඇතුළත් ||

| -

| 06:09

| අවසන් වක්‍රය Compile ඇතුළත් execute කිරීම ||

| -

| 06:14

| ත්‍රිකෝණයේ අවසන් අවසන් කිරීම ||

| -

| 06:22

| tutorial ଏକା ଯାହା ଏକା ଯାହା ଯାହା ଯାହା ॥

| -

| 06:24

| tutorial ଏକା ଏକା ଏକା ଏକା * Logical AND, ଏକା ଏକା -
((a > b) && (a > c))

| -

| 06:32

| Logical OR

ଏକା ଏକା - (a == 0 || b == 0 || c == 0)

| -

| 06:39

| Assignment-

| -

| 06:41

| user ଏକା input ଏକା number ଏକା ଏକା ଏକା program ଏକା
ଏକା ॥

| -

| 06:44

| '''NOT''' operator ଗିଟିଭପଲ୍ସ number ଆର୍ଟି ଆଉ ଲେଉଟାଣି
ପ୍ରଶ୍ନ ଲେଉଟାଣି ଯାହାକୁ Check କର || Hint: (a != b)

| -

| 06:54

| ଲିଙ୍କ ଆମେ ଏହି video ଆମେ ଦେଖୁ ||

| -

| 06:57

| ଲିଖିତ Spoken Tutorial project ଆମେ ଲେଖିବା ଲେଖିବା କର ||

| -

| 06:59

| ଆମେ ଏହି bandwidth ପ୍ରଶ୍ନର, ଆମେ ଲିଖିତ download କରୁ ନେଇ
କରୁ ||

| -

| 07:03

| The Spoken Tutorial Project Team: spoken tutorial ଆମେ
ଗିଟିଭପଲ୍ସ workshop ଆମେ ଲେଖୁ ||

| -

| 07:07

| online test କି ଲେଖି ଲେଖିବା certificate ଆମେ ||

| -

| 07:11

| තෙල ඔබ්බා රේඛාපිණ්ණ, රේඛාපිණ්ණ spoken hyphen tutorial
dot org හි පිහිටයි

| -

| 07:18

| Spoken Tutorial project හෝ Talk to a Teacher project හි
ලඟු පිටපත් ||

| -

| 07:21

| හෝ Government of India හි ICT, MHRD හි ජාතික National
Mission on Education හි අඩංගු වන්නේ ||

| -

| 07:27

| mission හෝ පිටපත් තෙල රේඛාපිණ්ණ link හෝ පිටපත්
||

| -

| 07:30

| spoken hyphen tutorial dot org slash NMEICT hyphen
Intro.

| -

| 07:37

| Tutorial ଏଠାଠି ଡିଜିଟାଲ ଇଞ୍ଜିନିୟରିଂ ଲେକଚରସ୍ ନିମ୍ନଲିଖିତ ଭାବରେ
IIT Mumbai ଲେଖାଯାଇଛି ଡିଜିଟାଲ ଇଞ୍ଜିନିୟରିଂ ଲେକଚରସ୍ ॥ ଏହା
ଡିଜିଟାଲ ଇଞ୍ଜିନିୟରିଂ ଲେକଚରସ୍ ॥

| }